

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

**ДИЗЕЛИ СУДОВЫЕ,  
ТЕПЛОВОЗНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

Б3 7-98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а

**ДИЗЕЛИ СУДОВЫЕ, ТЕПЛОВОЗНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ**

**Общие технические условия**

**ГОСТ  
11729—78**

Marine, locomotive and industrial Diesel engines.  
Air cleaners. General specifications

ОКП 31 2953

Дата введения **01.01.80**

Настоящий стандарт распространяется на воздухоочистители судовых, тепловозных и промышленных дизелей, работающих при запыленности воздуха более  $2 \text{ мг}/\text{м}^3$ .

Стандарт не распространяется на инерционно-центробежные (бескассетного типа) и инерционно-масляные воздухоочистители.

(Введена дополнительно, Изм. № 2).

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Воздухоочистители должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Коэффициент пропуска пыли воздухоочистителей с фильтрующими элементами из картона при номинальном расходе воздуха должен быть не более 0,5 %, остальных — не более 1,0 %.

Коэффициент пропуска пыли воздухоочистителей при частичных расходах воздуха устанавливается техническими условиями (ТУ) на воздухоочистители конкретного типа и рабочими чертежами.

Для тепловозных дизелей, работающих при среднегодовой запыленности воздуха  $4 \text{ мг}/\text{м}^3$  и менее, коэффициент пропуска пыли воздухоочистителей должен быть не более 1,5 %. Допускается применение воздухоочистителей с коэффициентом пропуска пыли не более 2,5 % до 01.01.94.

1.3. Начальное сопротивление воздухоочистителей при номинальном расходе воздуха не должно быть более 3,0 кПа.

У воздухоочистителей мультициклонного типа допускается начальное сопротивление не более 4,0 кПа.

Предельное сопротивление воздухоочистителей не должно быть более 7,0 кПа.

Допускается устанавливать на воздухоочиститель индикатор предельного сопротивления.

П р и м е ч а н и е. Независимо от величины предельного сопротивления воздухоочистителей основные параметры дизелей конкретных типов должны указываться в стандартах в технических условиях в соответствии с ГОСТ 10150.

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. Воздухоочистители должны надежно работать при кренах, дифферентах и температуре, установленных ГОСТ 10150.

1.5. Вибро- и ударостойкость воздухоочистителя, устанавливаемого непосредственно на дизеле, — не ниже соответствующих показателей дизелей, для которых воздухоочиститель предназначен.

1.6. Назначенные ресурсы работы воздухоочистителей — не менее назначенных ресурсов работы дизелей по ГОСТ 10150, для которых они предназначены.

## **С. 2 ГОСТ 11729—78**

При запыленности воздуха 0,05 г/м<sup>3</sup> и более назначенный ресурс работы воздухоочистителей до технического обслуживания должен устанавливаться в стандартах и ТУ на воздухоочистители конкретного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.7. (Исключен, Изм. № 2).

1.8. Воздухоочистители должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов внешней среды.

1.9. Воздухоочистители должны быть герметичными.

## **2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

2.1. Воздухоочистители должны подвергаться приемо-сдаточным и периодическим испытаниям.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Периодические испытания должны проводиться предприятиями — изготовителями воздухоочистителей не реже одного раза в год.

Количество воздухоочистителей, подвергаемых периодическим испытаниям, устанавливается предприятием-изготовителем по согласованию с потребителем.

2.3. При приемо-сдаточных испытаниях каждый воздухоочиститель должен подвергаться проверке на комплектность и качество внешней отделки.

2.4. При периодических испытаниях воздухоочистители должны проверяться на соответствие требованиям пп. 1.2, 1.3 и 1.9.

2.3, 2.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. По требованию потребителя воздухоочистители, устанавливаемые непосредственно на дизеле, при периодических испытаниях должны подвергаться проверке на ударо- и вибростойкость.

2.6. Испытания воздухоочистителей на соответствие пп. 1.4 и 1.6 должны совмещаться с периодическими испытаниями дизелей, для которых они предназначены, либо проводиться при подконтрольной эксплуатации.

## **3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

3.1. Комплектность, качество внешней отделки (п. 1.1) и маркировку (п. 4.1) следует проверять внешним осмотром.

3.2. Герметичность воздухоочистителя (п. 1.9) следует проверять по методике предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

3.3. Определение коэффициента пропуска пыли (п. 1.2), начального и предельного сопротивлений (п. 1.3) — по ГОСТ 8002, причем продолжительность работы до достижения предельного сопротивления для воздухоочистителей с расходом воздуха до 0,3 м<sup>3</sup>/с и запыленности воздуха на входе в воздухоочиститель до 0,4 г/м<sup>3</sup> должна быть не менее 10 ч.

Продолжительность работы до достижения предельного сопротивления воздухоочистителей с расходом воздуха более 0,3 м<sup>3</sup>/с устанавливается стандартами и ТУ на воздухоочистители конкретного типа.

Допускается проводить испытания воздухоочистителей с расходом воздуха более 0,3 м<sup>3</sup>/с без пылевой камеры.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## **4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. На каждый воздухоочиститель должны быть нанесены:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение воздухоочистителя;
- номер воздухоочистителя по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дата выпуска;
- предельное сопротивление;
- обозначение настоящего стандарта.

Место, размер и способ нанесения маркировки должны быть указаны в стандартах и ТУ на воздухоочистители конкретного типа и соответствовать требованиям ГОСТ 2.314.